60日本国特許庁(JP)

60 特 舒 出 贈 公 開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62 - 79298

@int.Cl *

7/60 C 11 D 17/08 #(C 11 D 7:38 7:42 7:44 識別認等 行內整理番号 7144-4H 7144-4H

第65章 昭和82年(1987) A 月11日

審査請求 未請求 発明の数 3 (全)(質)

砂発明の名称 乾燥漂白剂安沱酥素組成物

7:54)

60种 2 6761-151358

間 昭61(1988)6月27日 62H

優希摩本雅 @1985年6月28日@米圖(US)@750715

母 明 者 ロバート、ウイリア

アメリカ合衆国オハイオ州、ラブランド、ダグウツド、ド ライブ、179 ム、ハーデマン

ザ、ブロクター、エン 乔出 攤 人

アメリカ台寮選オハイオ州、シンシナチ、ワン、プロクタ ド、ギャンブル、カン 一、エンド、ギャンブル、ブラザ(醤地な1.) 182 ---

物件 理 人 弁理士 佐藤 一雄 外2名

infactoのかか(内容に変更なし)

s0 #E 32

1、発明の名称

- 2. 特許請求の要額
- おお物質のなおよびり目的7~約11を おするアルカリ性緩衝器の存効器を含むする整器 被損物からなり、前記保護被覆物は前記芯を囲み。 かつは足のアルカリ性接触器の資効量は関係べん オキシ経営自然的技術の存在において改善された 经产业分批分别的自己产业会销售上方面全国营转收 粉点相成物。
- 2. 商記志於、故記報或物の約33~約90 近居生产与名称方法里的新鲜生 1 項に記載の期級 饭.
- SPACEOSPERSES, SPE 設施の少なくとも「自動機物であり、そして無器 びが、前記組取物のわらり~約80重量がである 特別出来の影響等1項または第2項に登録の組織

200 .

- 新記版 推推 整 物 / 6、 新記 / 2 图 被 整 物 の 50~100億億%のアルカリ性親筋器を含有す る物質請求の疑問罪下項または第2項に記載の根 报勒。
- 的民族政策教育物质、新民族政策教育物の 5. 50~100金額%のアルカリ性機能器を含有し、 そして前辺アルカリ替機振進が前型額収物の約5 ~ 和10 重新公司新工作在する特に、前記被提供 の軽無核、糖化物分解、塩化力がシウムおよび他 の複雑性解構器から取扱される特許請求の範疇系 1 期末大以第 2 期に 2 枝の削減物。
- **毎記アルカリ男は梅露保護教育物がの日** 8~10本数6、新发表到被照物的价格让4:1 10 6 1 : 1 多有可各特的需求の範囲第1項末年以 取 2 16 C 22 W の 即 10 他 .
- 7. 粉件独身推理形 前足双角独留物层前足 組成物の 1 ~ 4 〇 後 他 外 の 前 で 存 だ す る 特 許 請 果 の蘇州第 1 項または第 2 項に配載の組織物。
 - 8. 前足数化助业例が、新迟相反物の2~

3 () 重要等 () 所 () 存在する物料 湯泉の範疇第 7 億 と 2 最の解液物。

- 9. 締記保護報職等がアルカリ質糖職職と截 化的止剤との最合物であり、前起製合物がD付別 ~10を有する特許請求の範囲第1項または第2 治に記載の組成物。
- 10. 施紀アルカリ技術報告が、単級競カリウム、膨胀カリウム、ビロリン類型カリウム、びはリン類型カリウム、び放射ナトリウムがよび、関映酸ナトリウムがよるでは、10元
- 11. 新紀保護報酬が、最続機サトリウム、 飛銭機サトリウムなよびチオ級機ナトリウム、 およびそれらの最合物からなる群から選択される 他比的は用を含有する機料器なの範囲第1項をた は第2項に記載の報級物。
 - 12. 新星保護被職物外、新規組織物の40

~3000ges (重通で)の最の現化力ルシウム としてカルシウムイオンを含有する特許額度の疑 維第1項または第2項に定載の組成物。

- 13、 前記収収物が、維成少なくとも約38 でを有する水溶性事イオンロウの上接りで指求れ を特許請求の範囲第1項または渡2項に記載の顧 成物。
- 14、 教記制成物が、前記制成物の称5~約 57度積%の限の機成少なくと650℃の影イオンロウ袋連載を包含する特許請求の疑問等1項または第2項に記載の単版物、
- 15. 動記水類性非イオンロウ保護股外、筋 記期成物の10~30重量物の低で存在する物質 類準の観測数14項に記載の程度物。
- 16. 前記水務性基イオンロウ保護機が、 15%~25%の最で存在する物質請求の範頭第 14項に記載の展展物。
- 17. 菊配業イオンロウが、散動アルコール、 エトキシ化粉筋アルコール、高級粥粉敷、粉粉糖 のモノへ、ヴェおよびトリグリセロールエステル。

別えばグリセロールモノステアレート、アルキル アリールエトキシレートおよびココナップモノエ タノールアミド、およびそれらの裏合物からなる 好から温沢される特許額米の要提売13項に足杖 の和成物。

- 19. 前定載級物が、アルカリ性溶液可溶性 アセテートフタレート砂数キャップにカアセル化 される特許清潔の範疇第1項または第2項に記載 の朝成物。
- 20、 病変組成物が、執定機能下に非イオン ロウの多透膜を有する特許請求の範疇第19項に 足載の組成物。
- 21. 鉄宏射波物が、美記射波物の5~67 機能物のアルカリ性溶液可溶性アセテートフタレート研像でカプセル化される特許請求の範囲第1 項または第2項に記載の報度物。

22、 次の工程

(1) 酵素岩を芯の道盤に対して10%~ 100%のpH7~11の保護アルカリ性緩衝場 溶剤で15%~70%溶液を軽で無限する工程、

- (2) 工程1の前記層国志を流動採乾機構中で 乾燥して水溶性輸放数素組成物を与える工程 からなることを特放とする水溶性制が素相以物 (前記組成物は乾燥液量温率で前記的減益33% 90%および)数据。 ※会会有する)の製態。
- 23、 工程1の潜船が、機化約止期与急折していて船記水消性的状態楽組織物に酸化約止削被 物物0~62%を与光る特別請求の範囲第22項 に記載の方法。
- 24. 海蛇アルカリ竹線網路被獲粉状物が、 成動床中での任意の工程を軽てディオンロウ5% ~57%で上燃りされる特評語楽の範囲派22項 または第23項に足載の方法、
- 25. 工物1の終記指摘が、簡化カルシウム としてカルシウム175~300008 を登得する

報告請求の範围第22項または第23項に記載の 方法。

- 26. 工程1の前記忍が、前記アルカリ技能 無磁での機器前に乗イオンロウ状物質で裏頭され る質質請求の範疇第23項または第24項に記載 の方法。
- 27、 誘素粒状物対流白斑粒状物の参加に1: 1から1:1550を有するアルカリ性顕頻環候 退粒阻影素粒状物のよびベルオキン酸素白质粒状 かからなることを特徴とするベルオキン酸素白剤 / 耐寒粒状染合物組成染物。
- 28. 新足出零水、1:3か51:30である特許請求の範囲第27項に配験の範囲第2

3. 発用の詳細な誤事

発用の異語

本籍的は、改良総状酵素制成物およびその製法 に関する。改良粒状酵素制成物は、ベルオキシ酸 欲由限粒状物(granulate)と提合される時に改善 された安定性を有する。

べきである。

耐素合有电抗物と乾燥ベルオキン酸酸自研构 能との貯却度な定年最合而を設置することは、「強 なけれて助き、発生の市の野生物という等 実にも別かては貯成に関して減速、洗剤的といめ等 支においかては貯成に関して減速、洗剤的を 立においかでは貯成に関して減速、洗剤の手 由間に比較的飲食、乾燥療薬のることにの環境で ある。ここで使用する「強白性」となる現所 にことむらない限り、ベル素等のを にことむらない限り、ベル素等の機能の開発、 にこともなる。ベルポキン解析域、 にこともなる、ベルポキン解析域、 に、そして、「ベルオキン解析域、」 およとび、それキン解析域、 に、そして、「ベルオキン機能の研修薬」。 よとび、 超近の20年間、耐光、特に微生物起煙の耐水の使用は、ますより普通になっている。耐寒は、耐え切アミラーゼ、アミルグルコングーゼおよび グルコースイソメラーゼによってグルコースガンボフルウトースを生滅するのにデンアン工業で受 用される。製剤要はあいては、膨大なトン数のレンネットが放用され。そして成例工業においては プロテフーゼが施設物上のタンパク質しみに対するより及い作用を持ちずるために洗浄物末中で添加機といるが発酵のである。

米国物的第3、519、570的明報書は、新 業会有洗明報度物のよび新采および洗的の都着法 を開始している。

米面特貨第3,784。476時期報割は、洗 房房適高性別、水路性ビルダー電およびタンパク 分解層乗またはデンアン分解圏無金 含有する はく はらの適形(6iscrete, shaped) 類 課 別 住 を 食 介 す る 収 折 素 含 春 後 清朝 成 物 を 顔 がして い る。 こ の 青 音 は、ここに 間 示のようなアルカリ 性 題 馬 を 着 宿 さ れた 軽 素 窓 を 微 来 して い ないことに 編 焦 す

「ベルオキン教際自創税技物」なる用語は、特に ことわらない限り、総裁である。

完 明 の 数 页

本苑明は、耐楽物質の芯およびアルカリ性は新 塩からなる促活管理物からなる改造矩状解末期成 防に調する。例の点で、木度明は、貯煮溶剤を アルカリ貨機耐量促設推定物で差額することから るの改良較新野素組成物の到技に用する。改良粒 状酵素制成物の分析に用する。改良粒 状酵素制成物の分析に用する。改良粒 状酵素制成物の分析に関する。

B 89

本発明の目的は、ベルオキシ無粒状態と良合で き、かつ耐素結核の迅速な対失なしに貯蔵できる 改良物状酵素制成物を提供することにある。 第の 目的は、この痴示に撒して明らかであるう。

発明の異体的説明

本規則は、結論、充職所および(土には) 部合 剤を負有する動産器および領量器を顕む実践上 薬を含まないアルカリ核雑菌媒体接換関準が与な る適合水器性核核酵素単成物に関する。アルカリ

可证据是保護者常物は、据者器の間のに実置上文 会に表明される。アルカリ性緩慢温度機能等は、 好主让人以前是只有力力的数据提50~100% を含在する。残器は、整化紡虫剤、塩化力ルシウ 人 および体の創究性無難性から潜捉される。ア ルカリ性維持協設開訴は、DH約7~約11年報 する。アルカリ性緩衝地保護装電物の実用器は、 名の約10~約100度緩然であるが、10%末 第11111100%よりも大であることができる。 はは、炎燥ベルスキシ糖素白無粒状物と混合され た似に失滤から解集を保護するのに存然な難のア ルカリれ資料はである家智と別むことである。全 劉成物に飲料する時、10~100%はアルカリ 性報報場それ合体的5~50%となる。酵素若対 教団製、上途りおよびカブセル化物質(以下に定 為)の若干の実用的比率水準は、10:1から ひ、5:1、好ましくは4:1から1:1、逆に BRECKENT SCITAG.

ここで使用される%は、特にことわらない難り、 会別成物の必須%である。

ムロノの)の酵素物本語を結婚して躊躇される。 市中の元組別がよび配合別は、 定率10 : 1 から 1 : 1 を有することができる。金組成物中のセル ロース糸光規別の実用量は、約2%~約36%で あることができる。人はは、アンソン(Anson)単 化に等しく、そして参加計量を起載するのに商業 と新用される利益である。

也也较软料本则以物は、全物成物资物的材料で、 がでしくは軽多物末、およびでルロース系在原列、 結合探出よび無路塩充穀料、およびそれらの設合 物からなる群から選択される材料を含有する粉類 233%~90%、更に鮮ましくは約50%~粉 86%: 展型器を膨む保護被買物中のアルカリ性 **維御服5男~67%、更に好ましくは10%~** に 類化助止剂 G、 5 % ~ 6 2 %, 現に好ましては 2%~30%を飲食する):水器性系イオンロウ 状上焼りちゃ~57%。更に対ましくは10%~ 30%:アルカリ特別議問務件アセチートフタシ ート 樹樹 キャップ 5 % ~ 5 7 % 、 更に 針ま しく は 10%~30%からなる。本典群の群級物におい ては、アルカリ性維護器および輸化効止用は、ロ つおよび(または)前型機器キャップでの上繰り 前に野果石上に被覆される。

改良粒状酵素組成物は、好ましくは全粒液物の 料1~約20億億%(0、5~10Au/0)、 現に好ましくは約1~約10億億%(0、5~5

深色層、素軟別、装開などを包含する他の焦凍症 性勢末と製食され降る。粉末状洗剤材料の例は、 果固特維御 4.404,128時間機器に開示さ れている。粉末状ベルオキシ酸蛋白剤酸鉄物の餅 は、米固特維剤 4.473.5078明期間に贈 系されている。

好ましい報告軸は、強循解素数抗物対態合例故 状物の電耐化1:3から1:31を有する水及明のアルカリ 体準顕電保護補限が最終的なよびベルオキシ 独合解散状物からなる終末、ベルオキシ都 流れ物 成合かのある。このような好ましい試合物 の対解は、以下に報告される。

アルカリ性機能思

ここで使用する「アルカリ性糖能能」なる周蠡 は、DH7~11を有し、かつ超性物質の存在下 にフルカリ性観新機度引き対策に比較可能なの片 を負荷関与スの電差組体する。このように、本 有用なアルカリ性緩縮機は、DH7~11を 有する事数の候補が取得性無線なののでかかすべ アルカリ性医療なは、促進機関め 0 1 0 0 % 反 残泥できる。しかしかがら、他の相互状態、 気水できる。とかりながら、他の相互状態、 気は他の処理法を物成の水溶液は、 を耐まむに週間するのに使用され関系、 は、溶液は、他の促進液度減分に加入て無なした ルッウムとしてカルシウム 1 7 0 ~ 3 0 0 00 0 を含 オーストルムで、

数生粉点剂

ここで使用する (類化粉止剂) なる用類は、整 化以抵抗するか耐煮または潜程化物によって与え られる投応を抑制する物質を意味する。数化物止 解は、アルカリ性緩緩場被強物用の変定性端波原

に使用できる好ましい政務保護選を提示している。 政務所は、実質上均一に酵素無難された粒材物を 与えるでおろう。

思のアルカリ性製鋼物被覆法は、次のごとから なる。

(1) 任意の自り状態報告の有限で特限100~1600 A 、計ましくは200~800 A を有する耐寒記載状態を顕著すること。或いは、舒素で展展は10円を

(2) 耐煮器を有効所、好ましくは乾燥鏡餅が 中で芯切的1〇~約1〇〇座造光の途のアルカリ 性低視磁物であった。こと、ごは、破損は、行 次ののアルカリ性製術組を包含するので、ないない。 かののアルカリ性製術組を包含するのである。

促進被電無は、対ましくは、度称ほにおいて要 総分15%~70%(対ましくは20%~50%) の本語線として精素をに適用される。 3歳の端板 般的は、約60~82℃(100~180円) あることができ、対ましくは約65~77℃ (150~170円)である。 歳熟床の空気値数 である。粉化物水料は、アルカリ性褐色塩土似的 される新に料塞の安定性や潜水する。

好ましい酵素粒状物は皮素質効は、糖色精生質 類種塩日、5%~62%、好ましくは1~40%、 更に対きしくは2~30%を含有できる。しかし ながら、促進強性物は、その中に存立するアルム がき、現実地である。そのでいなければならない。 若干のましい酸化防止剤降は、延眠機ナトリウム ム、重要減酸ナトリウムおよびチェ強軽ナトリウムである。他の好器な酸化防止剤場合、使用でき

このアルカリ性販売服務環路

本発明で使用される酵素芯は、多数の概如の級 習によって複数され得る。液粉液中での複類が好ましい。好適な蒸棄却よび方法の例は、米退物質 割え、196、827号明編者、

第3.253、944号明報謝、および 第3.117、027号明報講に開示されている。 米国特許第3、117、027号明報書は、本 民間で使用される小さい酵素な効子を表質するの

は、被覆/絶機機市の場合には45~77℃の る。被海溶液の拡加速度および乾燥温度は、溶板 解膜、空気の脂膜、容质などに依容する。

※回物に存在するカルシウム

本発明の物状針素明度物は、概念カルシウムと して計算してカルシウム的40~3000 9000 を 食有するならば、改善され得る。カルシウムは、 促過無難需要中の強化カルシウムとして計算して カルシウム含は100~500 80%、可求しくは 170~300000 6位割する水を使用すること によって複数物に素加され得る。

表1に赤される24目貯蔵試験料準は、10~ 16分レン焼成の水を浸用して調料された試料し が軽イオン水を使用して調知された試料しよのも 安定であることを示す。試料目は、透加電化カル シウム約500mm ~約1000mm ※ を合析する。



8____1 100F (38 C) T 2 4 H F S

			88			***			101								19			
滋	100	A	:	30	4	*	>	×	\$	Ø.	10	į,	τ	4						
30	28	11	13	100	4	4	3	ॐ	ĸ	+1	C	0		1			6	7	%	
						1							0							
M.	ĸ	8	5	3	0	٠,	1	6	1	υ	5	100	W	0)						
\$	×	25	N	į	8	按	33	Ų,	7	33	10	ŝ	83,	£			8	5	%	
18	8	育	3	۵	К	14	C	0	2	1										
Ŋ	Ŋ	2	S	0	3	1	Ţ	A	Ĕ	2	2									
統	£i	٨	83	à,	σ	83	13		×	3	Ø	88	缆	*	1	۵	ŝú	\$\$	v	

級和人のよびはは、我当の和原面であり」でのように被策の歌水以外は関一である。 TAE 22 は、アルコールモル当たり 22 モルの ナリンオキシドと総合されたタローアルコール である。

8 8 E

本見相で使用される影響なは、被響されたものようもかさい数状物である。 花は、絵巻100~ 1600 p、対ましくは約200~約800 p。 定に対よしくは300~400 pを有する。市最 の耐塩なは、デンマークのバッグスパードのノボ

くとも実質的部分が踏粒額に導入された要に少なくとも大階分の造材剤が導入される以外は、質ながけまりがある)、その後必要ならば、前状物は、溶法で針ましくは微粉度中で移動される。

このようにして調製される的状態は、世ルロース総理のない粒状物よりも高い物理の変変をないダスト曲しか有していないと前見光質物料がある。 10 日の 10

・インダストリム/Sから入手できる「T・グラ

好走しい新興器数数物およびその動活は、一般 に、米値時介消化、1000、991月附順会 売されている。方法は、無機型、および最終結合 無を包含する耐薬制度物を依視時報が、および全 制度物の乾燥液器に対して2~40%×/≈の限の 数数的セルロース構模でドラム造物することから なる。

160点。近数最大概整幅以50点。近数率的概 照報は30日であると深べられている。また、 CEP6 85/2 0 0 t ルロースは、近似版大版報及 1504、財政平均議解務504、近常最大機構 職 4 5 以 数 3 び 近 3 単 均 編 報 稿 2 5 以 全 有 す る と はべられている。これらの寸法を負するせんロー ス接着は、水準側の自約に非常に見く楽している。 前扩充法下部用户自己结合制证。 高维点全有寸 るか融点を全く有しておらず、かつ非印の特性を 有する当物の分野で対用される結合層、例えばボ リビニルピロリドン、デキストリン、ポリビニル アルコール、およびじルロース誘導体、解えほど ドロキシプロピルセルロース、メチルセルロース またはCMCである。粒状物は、以下に定義のよ うな品数報を使用せずにはセルロース、移動、充 羅務および株合剤に基づいては形成できない。 すべての数数は、強能力法によって面積され時 も、何ましくは、アミラーゼのよびアのデナーゼ

は、本発明に載って高粒される。特定例は、アル

カラーゼ (AlCALASE) (パチルス・リケニホルミ

特別明62-79298(7)

ス・ソロティナーゼ (Sacilius lichentformis proteinase))、エスペラーゼ (ESPERASE) およ パルピナーゼ (SAVINASE) (原現物器

1.243.784月的需点に従って生成される 質生物アルカリン(sicaline) プロテナーゼ) お よびタームアミル(FiRMANYI) (パチルス・リケ ニルルミス・フミラーゼ) である。 経意は、過酸 機に子を健康分的まとして、または溶液として、 別えば飲が呼吸、迷療送または減度によって実質 される最好解素物療として考入され得る。

充規則は、過報整状物中で預期極高結性に調整 する指的でのみ使用される。適能機に得入される 格点は、光質期とみなされる希質用不動を機能 会無しているので、追加の海膜列は、特状物の耐 減速性を標準化するのに必ずしらを費ではない。 芯別に対きしい発現制は、ここに定義のようなア かカリ技績所編または概念的と声無機端またはそ 行うの現合物であることができる。

造物別は、水および(または)ロウ状物質である。造物別は、常時、造物プロセスにおいて機構

として使用される。それ数、ロウは物質は、存在するならば、水に度原または分散されるが溶接である。「ロウ状物質」とは、以下の特性のすべて、助り(1) 雑点が30~100つ、対えしくは40~60であること、(2) 物質が整備で換くない特性を有すること、がよび(3) 物質が整定で表すられると呼称される。

水およびロウ状物質の調方は、急齢無であり、 即らまれらは、調力医・物理が表の形式をつか、 かあ。ロウ状物質は 服 神 秋 次 恋 中 に 来 から と から と まり、一 方 大 滞 オ か れ は 免 機 特に 乗 力 と と し る 。 このように、 すべての 機 を 機 教 機 教 会 を 的 ら い て 言 支 す る た め に い ず べ て の な は 、 を 免 り る さ れ で す い て 計 切 す で れ の か こ か こ か こ か ま か ま か な の % を か ま か な の な と か ま か な の な と か ま か な か な り 状 物 質 、 即 ち は 彼 也 の を 発 悪 み か い で が す か こ で た を 、 新 前 オ み ル コ ール ル 、 カ の の 例 後 、 ボ リ グ ソ コ ール に と で 裏 番 前 か ス コ ール ル

エトキシを物勢アルコール、高級動態と、海興動 勢機のセノ・、シ・およびトリグリセロールエス、 テル、例えばグリセロールモノステアレート、ア ルキルアリールエトキシレート、およびココナッ ッモノエクノールアミドである。

が素粉状芯を顕製するのに使用される方法の解 系の数数は、次の通りである。

- 1、 收益薪票的末、充潤剂、結合解などを準 額する。
 - 2. 老組成物の乾燥物末を総合する。
- 3. 粉末数含物を蒸粒剂、粉末は水工たはロウ 状物繊維で凝悶化する。
- 4. 工程3の診験粉末設合物を溶験装置(例えば、照転ナイフ)で加工して、預愛の軟器分布を有する地状器を影線する。

円筒はロジック (Lodiga) 別生キサード屋 130日12 (米国各資幣3、027、102月 開報前)が、この工程地のプロセスで使用される。こ年サーは、本学力和(地方海) 図稿値上に 長着されたすぎ哲ミキサー、および商配と水平方向 顕私権に希認の方向(即ち、シリンダーの提方向) に円箔状態を描してモギサーに導入される強 外に 装着された1以上のクロスナイフからなる遺骸装 選の両方を鍛えている。

- 5、 耐蒸安定性の契件および自由水免性やよび機械的強度の選件の両在を満たすを機をする。 で職性的強度の選件の両在を満たすを機をする。 油売このことは、水分10%未満、将ましくは3%未満、便に針ましては2%未満に到ばするであろう。 動間が遺化的にまたは主としてロウザ物質である場合には、冷却のみで減むことがある。
- 6、 軽減の源六工程欠易いては、工程もの粉 状物は、ロウ状物質または若干の物の相容性物質 で被報され得る。

次いで、窓は、アルカリ性機構造で無常される。 若干の好ましい酵素花粒状治剤減物のよび成分 発露は、美2に示される。

<u> </u>	Male:	X	8			
タンパケ分解療業	4	0.5	15			
アミラーゼ解案	1	Ø	3			
始離カルシウム、CaCl ₂ 教験ナトリウム、NaCl	4.5	3. 0	97, 5			
セルロース充満所わよび結合層	2.5	2. 0	40			
og状態機 (PEG1500)	25	0	40			

このような酵素芯は、本発剤の好きしくかつ実用的健康組成物の33~90重要気を構成する。

SEERSKOOD B

非イオンロウ状物質は、芯上またはアルカリ性 低新均率関係素軟状物上に適用され等等。ロウ状 「保護製」の実用所は、減度物の57種間外まで、 ぎましくは5~30度関係、現に好ましくは15 ~25度計算である。ここで使用する「保透機 (overcost)」なる内積は、アルカリ性観解協議 関物上にアルカリ性線を混合しての複 合物を包含することを影味する。このようなロウ

素組成物の改善皮定性の効力のあるグラフ部を展す。 義3の結束核状物組成物1~5に対応する。成分概は、 よび第2間中の函線1~5に対応する。成分概は、 全数性解系能放物の%として表3に保含される。 観像1~3 および5 を異数するのに使用される 種類なは、例至に示される。

<u>5_1</u>

A. B. B. B. B	X	#£x	_3 _83	HIX.	NI A	
(T・グラニョレート)	61.5	61. 5	80	109	80	
道波器カリウム	15. 4	18.5	20	-	***	
様指統骸ナトリウム	3. 3	1987	1996	volen	***	
TAE22	20. 0	20. 0	~~	***	20	

著3の名前成熟(1~5) 49を開展のベルオ + シ間連合制制成制209と混合した。第1限に ついでは、変定性減難を約100下は38で)、 関制器度で行なった。第2個については、変変性 試験を約0下(27で)、制制器度15%で行な った。海流線において、検索を定性(ES) 曲線 状土塗りの倒は、ボリエチレングリコール、胎筋 アルコール、よトキシ化脂肪アルコール、高級筋 動物、脂肪粉のモノ・、ジ・およびトリグリセロ - ルエステル、解えばグリセロールモノステアレ ート・アルキルアリールエトキンシートおよびコ コナッツモノエタノールアミドである。好きしい 非イオンロウ状物質は、TAEゥッ(アルコール モル当たり22モルのエチレンオキシドと聯合さ ntgu-710-11, PEG1500~ 8000 (97#1500~80000 # 9 # 7 シングリコール)およびパルミチン様である。継 898<288380. #x1<898<2850 でを確する他のロウ状被関物も、使用できる。例 24. CODO###### 4. ##38 (50~ 70℃)、そして冷気 (35~30℃) が政用さ れる液動床中で粒状物上に機構されてロウ状被電 物を現在する。

30

第1 請および第2 菌は、若干の他の物状酵素組 成物以上の本発明のアルカリ首類前毒被留物状骸

1 は風勢である。このように、表3の相談物1は、 摂目に不られるようにベルオキン機関白原の昨日 下に下入日22の保護膜を発すめアルカリは極い ののも薄塊を表わす。第1で設立に切って図に示さ れる野選安定性(ES)自由線2は、次質である。 表3の相談物2は、機化的止席がない以外は相談 物1と同一であることに個恋。ES連端3は、提 競技、TAE22を有していない「21と同一で

E S 動数々は、従来改補の登録線下・グラニュ シートであり、そしてE S 命称らは、追加の F A E 2 2 上述りを有する資及技術の下・グラニュレートである。

86 1

以下の成分を使用し前足力後を使用して計まし い蓄蒸花を製造できる。

特開明62-79298(9)

100.00%

			8				21.									W.	١.,	.25	
3	2	N.	9	9	×	17	翁											4	
7	*	5	1775	49	61	×												3	
346	新家	カ 経	かか	シト	9	なり	į,	C	a N	C A	C	2000				4	Š	5	
60	R	C	447	2	蹇	談	86	23								2	2	Ö	
16	â	100	2)	(¢	ŋ	ď	::	R.	ť	O	9	К	ン	2			5	
13	13	y,	Œ	13	80	(83	£	G	3	5	Q	0)		2	2	5	

お、ボリビニルピロリドン、デキストリン、ボリビニルアルコールおよびセルロース誘導体から選挙

11 th & D - 3 M x - CEPO \$2 0

194 I

音が称りまを有すあるインチ(約15、2 cm)のウルスター(Nersteer)無物法無関接置を使用した。必須形面の製品は、次の添りである。舒素T・グラニュレート8009を連動すた費消に採加する。これに、遊説数カリウム2009かよび乗機数ナトリウム409を増加する70℃の水溶液1、000月を増落する。次いで、数策粒状態美

郵級物を?うての減熱疾温度で発養して水び、5 気を減を立むするようにする。次いで、整額粒状 野球を接続法程機関から取り出し、抒選して被選 選を確認する。

次いで、アルカリ負債締制塩/酸化防止削塩米電粒材料 8009 年代輸業化促化人れた。これに、下入E222009を55℃で輸業し、空強温度20℃を有する免疫機中で治療させた。 移動機68%:

- 恋視離カリウム 15.38) 18.46 - 標論種ナトリウム 3.38) TAE 2 2 上途り 20.00

おお花対数関係の比単は、約3.3対1である。 被関係の口には8.5である。

発音の数数整数を発電に後述のような乾燥ベル オキン数器白用組織物と混合する。その安定性を

来被揮下・グラニュレート、TAE22種間下・グラニュレート、張泉樹カリウム無帽下・グラニ ュレート、張泉餅カリウム無帽下・グラニ コレート、および延収離カリウム・TAE22 関下・グラニュレートの安定性に対して試験した。 これらの収度無は扱るに示され、そして異常性結 集を第1個および第2個に乗す。

94 B

選目に記載のものと顕接の被関格系数状物をベルオキシ級器自用粒状物と以下の思さで花式混合する。



													# # X		2	
ĸ	N	Ŕ	*	ż	86	100	ä	粥	鸫	**	\$15					
		ベ般		A	÷	>	ţ¢	Ŷ	ħ	ン	2	×	20.75			
	ĸ	Ŧ	ħ	Z	2	×	×	额					1.85			
	*			ゥ			鉄						22.75			
	Ń	8	2	9	0	4							28.08			
	艌	糖	100	Ø	9	×	骸	ナ	۲	ij	9	L	5.89			
	C	1	3	£.	A	8							4.50			
														83	2.0	
98	8	9)	¥	¥	88	K	赖	Ų	*							
	新		家		Æ,	×							19 5			
	K	11	G	0	3								2.5			
	N	a	5	S	0	3							0.3			

・解素なは、アロテアー世話性で、GAロノリを有するノボ・T・タラニュレート(Bave Ingrakuja)である。その直媒の樹及を併りに示す。

3.4

150 24

1/2

採員でベルオキン般連合別数級物を減裂するの に使用された方法は、米部特許

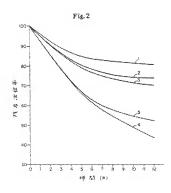
割4、497、757号明媚数に開示されている。 比率1:5年有するアルカリ性観新型保護機関 が急む試物方上がベルオキン機関と開始は物から なの倒数物は、38でで10週間よりも扱い間分裂 砂型であった。このように、本発明は、ベルオキ シ機関の河ルストラー が動立の対域、地とともに貯蔵安定である改良部 素的状物を投機し、それらを動み、確認中 しる独立情報用の成化をは、環礁振振器中 で一様に使用されることを可能にする。

4. 图图の簡単な説明

第1回および第2回は乾燥ベルオキシ根源白期 粒状組成物の存在における本発明の相成物 V 3 名 様の被標および米板獲料器均核物質の安定哲を図 ※するグラフである。

出额人代學人 佐 藤 一 厳

2/2



> 等 4次 36 JE 38 (ガガ) 戦和61年10月21日

SASE E B B E SASE

2、我明の名称

我看着白胡女主教系引成为

3. *Ee 1 & 8

事件との階級 特別追談人 ザ、プロクター、エンド、ギャンブル、 カンパニー

4.代 班 人 (銀優新祭 1001

東京都千代田区人の内三丁首2第3月 前盆東南(21112211 大代子

6428 押税工 统 器 -5 建计系统的数据

W E 614 9 F 3 B

(288 86611 9 9308)

6. 雑正の対象

額点の勢許出額人の網、煮任状、明報報、部節。

、 総正の内容 (1) 別版のあり

7、被任の内容

(2) 興趣報および段階の努力(内容に登正なり